



PEERLESS LLG - SYNTEETTINEN VOITELURASVA

Peerless LLG on korkealaatuinen voitelurasva, joka on kehitetty korkeisiin lämpötiloihin ja sovelluksiin, jotka vaativat rasvalta pitkää käyttöikä. Peerless LLG on kehitetty yhdistämällä kolme korkean teknologian aluetta:

- 1) Petro-Canadan kestävä vetykäsittelyt perusöljyt
- 2) Petro-Canadan patentoitu ja taattu hapettumisen estävä lisäainejärjestelmä
- 3) Kalsium-sulfonaatti-kompleksi -saennin

Peerless LLG on väriltään burgundinpunainen ja täyttää NLGI 2 –tunkeutumislukuan vaatimukset. Se täyttää myös kaikkein tiukimmat vaatimukset NLGI:n liikkuvan kaluston -luokituksessa (GC-LB). Tämä luokitus takaa, että Peerless LLG tarjoaa erinomaisen suorituskyvyn käytettäessä tuotetta alustan (LB) ja pyörälaakereiden voiteluun (GC).

Käyttöhyödyt:

Kestävä hapettumisen vakaus

- pitkä rasvan käyttöikä (240 tunnin laakerin käyttöikä @ 160 °C verrattuna tyyppilliseen GC-LB -rasvaan, jonka käyttöikä on 80 tuntia) n. 3-4 kertaa pitempi kuin tavallisen litium-kompleksi -rasvan
- yhtäläinen tai parempi kuin markkinoilla olevat parhaat polyureaarasvat
- sovellus, joka kestää laakerin käyttöajan

Korkea tippumispiste

- voidaan käyttää lämpötiloissa, jotka ovat jatkuvasti noin +200 °C ja ajoittain lämpötiloissa, jotka ovat jopa +300 °C

Erinomainen veden vastustuskyky

- soveltuu kosteisiin olosuhteisiin
- pysyy paikallaan kosteissa olosuhteissa ja jopa suihkutettaessa vettä laakeriin ja pidentää rasvan käyttöaikaa ja minimoi lisästarvetta

Ylivoimainen ruosteenesto

- suojaa laitteita ruostumiselta, hyvänä esimerkkinä käyttö merenkulussa

Erinomaiset kuormitusominaisuudet

- vähentää laitteiden kulumista ja pidentää niiden käyttöikä
- suojaa laitteita kuormitukselta
- vähentää seisokki- ja ylläpitokustannuksia

Korkea teknologinen koostumus

- kehitetty hapettumisen estoon pitkää käyttöikä ajatellen
- erinomainen suoja ruostumista ja korroosiota vastaan
- tasapainotettu koostumus pitkää käyttöikä ajatellen
- ympäristöystävälliset perusöljyt eikä raskasmetalleja koostumuksessa
- biohajoava
- vähentynyt laitteiden melu

OY VOITELUKESKUS TONTTILA LTD

Turkkirata 10 / PL 25, 33961 PIRKKALA

puh. (03) 358 760 fax. (03) 368 4311

voitelukeskus@voitelukeskus.com, www.voitelukeskus.com

Y-tunnus: 2490500-3

TUOTETIEDOTE

Peerless LLG Grease

05/04/13

2 (2)

Sovellukset:

Peerless LLG on suunniteltu täydentämään pitkäikäisiä/korkeita lämpötiloja sietäviä rasvoja, mukaan lukien polyureaarasvat. Peerless LLG:tä suositellaan käytettäväksi koko laakerin käyttöajan ajan ja muissa "kertakäyttöisissä" sovelluksissa kuten esim. Constant Velocity (CV) -liitoksissa ja uuneissa sekä kuivatusuuneissa. Sitä suositellaan käytettäväksi laitteissa, jotka vaativat polyurea-tyyppistä rasvaa.

Peerless LLG on saanut NLGI:n GC-LB -luokituksen ja siksi sillä saadaan erinomainen tulos alustassa ja pyörälaakereissa.

Sitä suositellaan käytettäväksi sovelluksissa, joiden lämpötila kohoaa jatkuvasti aina +200 °C, minkä lisäksi se käy myös sovelluksiin, joiden lämpötila ajoittain kohoaa jopa +300 °C. Peerless LLG:tä suositellaan käytettäväksi olosuhteissa, joissa tarvitaan suojausta raskasta kuormitusta ja erittäin kosteita olosuhteita vastaan.

Pakkaukset:

Peerless LLG:tä saatavana 400 g:n tuubeissa ja 17 kg:n kannuissa.

Terveys ja turvallisuus:

Käytettäessä ohjeiden mukaisesti, Petro-Canadan Peerless LLG:llä ei ole haitallista vaikutusta terveyteen. Normaalin hygienian lisäksi muita varotoimenpiteitä ei tarvita. Peerless LLG ei ole kontrolloitavien aineiden listalla eikä sillä ole käyttörajoituksia.

OMINAISUUDET	ASTM	Peerless LLG
NLGI-aste		2
Väri		Burgundy
Ulkonäkö		Pehmeä/voimainen
Tippumispiste °C	D 2265	314
Tunkeutuminen @ +25 °C	D 217	270
Liikkuvuus g/m @ -18 °C	US Steel DM 43	0,032
Hapettuminen, 100 tuntia, psi 500 tuntia, psi	D 942	2,2 5,5
Timken OK kuormitus, kg	D 2509	27
Neljän kuulan kuormitustesti	D 2596	500
Neljän kuulan kulumistesti	D 2266	0,5
Kuormitusindeksi	D 2596	63
Laakerikorroosio	D 1743	Läpäisty
Kuparikorroosio	D 4048	1b
Vesihuuhtelu, % @ +79 °C	D 1264	1,5
Laakerin käyttöikä, h @ +160 °C *	D 3527	240
Perusöljyn viskositeetti, cSt @ +40°C	D 445	100
Käyttölämpötilat °C		-30 °C....+200 °C

Edellämainitut arvot ovat tyypillisiä normaalituotannossa.

* Tyypillinen NLGI GC-LB -rasva antaa 80 tunnin tuloksen.